SYNTHÈSES

DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

le 11 juin 1853,

PAR M. MAYAUD,

NÉ AUX BONAGES, PRÈS RANCON (HAUTE-VIENNE).



PARIS.

E. THUNOT ET Cᵉ, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

1853

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. DUMÉRIL.
BOUCHARDAT.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. BUSSY, Directeur.
GUIBOURT, Secrétaire, Agent comptable.
LECANU, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

MM.	BUSSY.	Chimie.
	GAULTIER DE CLAUBRY.	
	LECANU.	Pharmacie.
	CHEVALLIER.	
	GUIBOURT.	Histoire naturelle.
	GUILBERT.	
	CHATIN.	Botanique.
	CAVENTOU.	Toxicologie.
	SOUBEIRAN.	Physique.

AGRÉGÉS.

MM. GRASSI.
DUCOM.
FIGUIER.
ROBIQUET.
REVEIL.

NOTA. *L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.*

38 39

Synthèse B

1 Sirop de Salsepareille composé

P	Salsepareille du Mexique	500
D	fleurs de Bourrache	32
D	de Roses pâles	32
D	Séné palte	32
D	anis vert	32
D	Sucre blanc	500
D	Miel blanc	500

38 39

SYNTHÈSES B

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

SIROP DE SALSEPAREILLE COMPOSÉ.

(*Sirop de Cuisinier.*)

SYRUPUS CUM SALSAPARILLA COMPOSITUS.

℞.	Racine de Salsepareille (*Smilax salsaparilla*)	500
	Fleurs sèches de Bourrache (*Borago officinalis.*	32
	Roses pâles (*Rosa centifolia*)	32
	Feuilles de Séné (*Cassia acutifolia*)	32
	Anis (*Pimpinella anisum*)	32
	Sucre (*Saccharum album*)	500
	Miel blanc (*Mel album*)	500

Fendez la salsepareille dans sa longueur; coupez-la par tronçons, et faites-la infuser pendant vingt-quatre heures dans trois kilogrammes d'eau; faites bouillir ensuite pendant un quart d'heure; passez avec expression, et faites bouillir le résidu avec deux kilogrammes et demi d'eau; répétez encore une fois la décoction de la racine, et versez la dernière liqueur bouillante sur les fleurs de bourrache, les roses, le séné et l'anis; après douze heures d'infusion passez avec expression. Décantez toutes les liqueurs, faites-les évaporer jusqu'à ce qu'il n'en reste qu'un kilogramme et demi. Laissez déposer encore, décantez; ajoutez le sucre et le miel, et faites un sirop que vous clarifierez avec l'albumine; passez-le à la chausse quand il marquera 25 degrés à l'aréomètre; remettez-le sur le feu, et faites-le cuire jusqu'à ce que, bouillant, il marque 32 degrés.

TABLETTES DE SOUFRE.

TABELLÆ CUM SULFURE.

℞ Soufre lavé (*Sulfur lotum*). 50
Sucre en poudre (*Saccharum album*). 500
Mucilage de gomme adragante à l'Eau de Roses (*Mucago cum Gummi tragacanthâ et Hydrolato Rosarum*). . . . . Q. S.
Faites suivant l'art des tablettes d'un gramme.
Chaque tablette contiendra dix centigrammes de soufre.

VIN D'ABSINTHE.

VINUM CUM FOLIIS ABSINTHII.

℞ Feuilles sèches d'Absinthe (*Absinthium officinale*). . 32
Vin blanc généreux (*Vinum album*). 1000
Alcool à 31° Cart. (80 cent.) (*Alcool*). 32

Incisez l'absinthe, arrosez-la avec l'alcool, et après vingt-quatre heures de contact ajoutez le vin, et faites macérer le tout pendant deux jours : passez, exprimez et filtrez.

ÉLECTUAIRE CATHOLICUM.

CATHOLICUM DUPLICATUM RHEO.

℞ Racine de Polypode (*Polypodium vulgare*). . . . 125
—— de Chicorée (*Cichorium intybus*). . . . 32
—— de Réglisse (*Glycyrrhiza glabra*). . . . 16
Feuilles d'Aigremoine (*Agrimonia Eupatorium*). . 48
—— de Scolopendre (*Scolopendrium officinarum*). . 48
Semences de Fenouil (*Fœniculum dulce*). . . . 24
Sucre (*Saccharum*). 1000

---

2 tablettes de Soufre

D	Soufre lavé	50
D	Sucre blanc pulverisé	500
D	gomme adragante mondée	8
D	Eau de roses	60

3 Vin d'absinthe

D	feuilles sèches d'absinthe	32
	Vin blanc de Chably	1000
D	alcool rectifié	32

4 Electuaire Catholicum

D	Racines de Polypode	125
D	—— de Chicorée	32
D	—— de Réglisse	16
D	feuilles d'aigremoine	48
D	—— de Scolopendre	48
D	fruits de fenouil	24
D	Sucre blanc	1000

D Pulpe de tamarins 62,5
D de Casse 62,5
D Poudre de Rhubarbe 62,5
D —— de Séné 62,5
D —— de Reglisse 16
D —— de Semences de Violettes 32
D —— de Semences froides 24

5 Soufre précipité.

V foie de Soufre solide 200
V acide chlorhydrique pur. 500

Pulpe de Tamarins (*Pulpa Tamarindorum*).	62,5
—— de Casse (*Pulpa Cassiæ*).	62,5
Poudre de Rhubarbe (*Pulvis Rhei*).	62,5
—— de Séné (*Pulvis Sennæ*).	62,5
—— de Réglisse (*Pulvis Glycyrrhizæ*).	16
—— de semences de Violettes (*Pulvis seminum Violæ*).	32
—— de semences froides (*Pulvis seminum frigidorum*.	24

Faites bouillir les feuilles et les racines sur un feu modéré dans trois kilogrammes d'eau, jusqu'à réduction d'un tiers ; ajoutez le fenouil et laissez infuser pendant une heure ; passez avec expression ; ajoutez le sucre à la liqueur, et faites rapprocher jusqu'en consistance de sirop très-cuit ; retirez la bassine du feu, et délayez dans le sirop d'abord les pulpes de casse et de tamarins, ensuite les autres matières pulvérisées ; faites une masse homogène que vous conservez dans un pot de faïence couvert.

SOUFRE PRÉCIPITÉ.

(*Magistère de Soufre.*)

SULFUR PRÆCIPITATUM.

℞ Polysulfure de potassium (*Polysulfuretum potassicum*).	100
Eau pure (*Aqua pura*).	1000
Acide chlorhydrique (*Acidum chlorhydricum*).	Q.S.

Faites dissoudre le sulfure dans l'eau, filtrez et versez peu à peu dans la liqueur l'acide chlorhydrique affaibli, en suffisante quantité pour décomposer tout le sulfure. Cette opération doit se faire à l'air libre. Une grande partie du soufre se précipitera ; décantez, lavez le dépôt à plusieurs reprises et recevez-le sur un filtre. Faites sécher le soufre et conservez-le pour l'usage.

Quelque pur que paraisse le soufre préparé de cette manière et avec quelque soin qu'on l'ait lavé, il diffère à plusieurs égards du soufre sublimé ; il forme une poudre plus terne et blanchâtre : quand il a été nouvellement obtenu, on le reconnaît à l'odeur particulière qu'il exhale ; liquéfié au feu, il est plus mou et plus ductile que le soufre préparé de toute autre manière.

ÉTHIOPS MINÉRAL.

(*Sulfure noir de Mercure.*)

ÆTHIOPS MINERALE.

℞ Mercure (*Hydrargyrum*). . . . . . . ~~250~~ 125
Soufre sublimé et lavé (*Sulfur sublimatum et lotum*). . . . . ~~500~~ 250

Triturez les deux corps dans un mortier de verre ou de marbre, jusqu'à ce que le mercure soit bien éteint et que le mélange ait acquis une couleur noire.

TARTRATE BORICO-POTASSIQUE.

(*Crème de Tartre soluble.*)

TARTRAS BORICO-POTASSICUS.

℞ Bitartrate de potasse (crème de tartre) (*Bitartras potassicus*). 800
Acide borique cristallisé (*Acidum boricum*). . 200
Eau (*Aqua*). 4800

Pulvérisez la crème de tartre, mettez ensuite les trois substances dans une bassine d'argent, et opérez la dissolution à la température de l'ébullition ; entretenez le liquide bouillant jusqu'à ce que l'eau soit en grande partie évaporée ; ménagez alors le feu, et continuez l'évaporation en agitant continuellement le mélange avec une spatule.

Lorsque la matière sera devenue très-épaisse, enlevez-la par portions que vous aplatirez à la main et que vous porterez à l'étuve ; lorsque ces masses seront parfaitement sèches, vous les réduirez en poudre, et enfermerez la poudre dans un flacon bien bouché.

La crème de tartre soluble bien préparée est blanche ; elle a une saveur acide assez forte ; elle se dissout dans l'eau froide sans laisser sensiblement de résidu.

6 Éthiops Minéral

V	Mercure coulant	125
V	Soufre sublimé et lavé	250

7 tartrate borico-potassique

V	crème de tartre pulvérisée	800
V	acide borique cristallisé	200

8 Protonitrate de Mercure cristallisé

V.	Mercure pur	150 gr
V.	acide nitrique à 35°	150

~~Emétine~~

D	Extrait alcoolique d'Ipécacuanha	100
V	magnésie calcinée	100
V	alcool rectifié (1 Kilogr)	1000
V	acide sulfurique	10
V	Charbon animal purifié à l'acide	15
V	ammoniaque	20

9 ~~Mannite~~

~~D~~	~~Manne en larmes~~	~~100~~
~~D~~	~~alcool rectifié~~	~~600~~
V	acétate de plomb cristallisé	300
V	litharge en poudre	100

PROTONITRATE DE MERCURE CRISTALLISÉ.

♃	Mercure pur (*Hydrargyrum purum*).	150
	Acide nitrique pur à 35° (*Acidum nitricum*).	150

Mettez le mercure et l'acide dans un matras à fond plat et laissez l'opération se faire d'elle-même dans un lieu frais. Après quarante-huit heures, retirez les cristaux qui se sont formés et laissez-les égoutter dans un entonnoir de verre; conservez-les dans un vase fermé.

Ces cristaux sont du nitrate de protoxyde de mercure; ce sel précipite en blanc par l'eau et se dissout au contraire dans l'eau acidulée par de l'acide nitrique. Les alcalis forment dans la dissolution un précipité gris-noir.

L'acide chlorhydrique et les chlorures le précipitent en blanc.

MANNITE. Sous acétate de plomb liquide

MANNITA.

♃	Manne en larmes (*Manna præstantior*).	100
	Alcool rectifié à 33° Cart. (85 cent.) (*Alcool rectificatum*).	600

Traitez la manne par l'alcool bouillant. Filtrez; laissez cristalliser par refroidissement.

Après 24 heures de repos, décantez l'alcool, laissez égoutter et faites sécher les cristaux à l'air libre.